

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

(問題が G:良い、**A:基本**、S:新規性、T:特殊技、H:高水準、D:代表的)

★(40点必須)、★★(60点必須)、★★★(75点必須)

①:★★065a011029けた 難易度2

2けたの正の整数がある。その整数の一の位の数は十の位の数より4大きい。また、十の位の数と一の位の数を入れかえた整数は、もとの整数の2倍より12小さい。もとの正の整数を求めよ。

問題の解き方と復習のポイント

けたの問題は連立方程式で解くと比較的簡単であるが  
勉強のため一次方程式で解いてみましょう。

正の整数の一の位の数をとする。と十の位は $x-4$ である。

もとの正の整数は  $(x-4)10+x$

十の位と一の位とを入れかえた数は  $10x+(x-4)$

問題より  $2\{(x-4)10+x\}-12=10x+(x-4)$

$$20x-80+2x-12=10x+(x-4)$$

$$11x=88$$

$x=8$ , 一の位は8、十の位は4

もとの正の整数は48である。